T. J. SNOW CO., INC.
1-800-NOW-SNOW
http://www.tjsnow.com

CenterLine ha combinado

su probada tecnología

de soldadura de tuercas

con lo más reciente

en fibras ópticas para crear el

SISTEMA DE DETECCIÓN DE TUERCAS CON

ELECTRODO INTELIGENTE

CenterLine puede ayudarlo a

diseñar un Sistema de Electrodo

Inteligente prácticamente para

todas las aplicaciones de soldadura

de tuerca o de soldadura deperno.

centerline

ELECTRODO INTELIGENTE

SISTEMA DE DETECCIÓN DE TUERCAS CON

ELECTRODO INTELIGENTE

PATENTE PENDIENTE

CenterLine (Windsor) Limited ha combinado su probada tecnología de electrodos de tuerca con tecnología sensible probada para crear el Electrodo Inteligente. El Sistema de Electrodo Inteligente puede ayudarlo a determinar si hay una tuerca de soldadura y si está en la orientación correcta. Este mecanismo de diagnóstico le proporciona un método confiable de mejorar la calidad del proceso de soldadura en de proyección.

Características del sistema:

- Disponible para las unidades de soldadura de tuerca CenterLine de serie 2, 3 y 4.
- La fibra óptica comunica los datos directamente desde el electrodo al sistema de monitoreo.
- No se necesita computadora ni transmisor de datos por líneas de electricidad y no hay que comprar programas.
- Capaz de detectar la presencia de una tuerca individual en el punto de soldadura.
- Capaz de detectar tuercas de montaje y de otro tipo.
- Interruptores de derivación para desactivar los sensores de “tenaza abierta” y “tuerca individual”.
- Capaz de detectar cuando la tenaza de soldadura ha retornado a la posición abierta.
- Disponible para “electrodos especiales” a un modesto costo adicional.
- Componentes convencionales para agilizar la entrega.

El Sistema de Electrodo Inteligente CenterLine puede ser integrado a aplicaciones sencillas e individuales o a sistemas de monitoreo completamente integrados. Es compacto y fácil de instalar con la ayuda del detallado manual de instalación incluido con cada unidad y el cambio de herramientas que se requiere para incorporar el Electrodo Inteligente es mínimo. El montaje y calibración se mantienen electrónicamente – no se necesita ajuste mecánico alguno.

CÓMO GENERAR SU ELECTRODO INTELIGENTE

Primer paso: Seleccione un tipo de cuerpo de soldadura de tuerca CenterLine.

Segundo paso: Calcule las siguientes medidas necesarias: agujero en la estampaciónen el estampado, agujero de la tuerca, grueso de la estampación espesor del material estampado, grueso de la tuerca, distancia desde el centro de la tuerca hasta el borde exterior y altura de la proyección (si es pertinente).

Tercer paso: Seleccione el perno y el cabezal de soldadura de tuerca apropiados (si necesita ayuda, consulte la Guía de Productos de Soldadura por Resistancia CenterLine, versión 6.0).

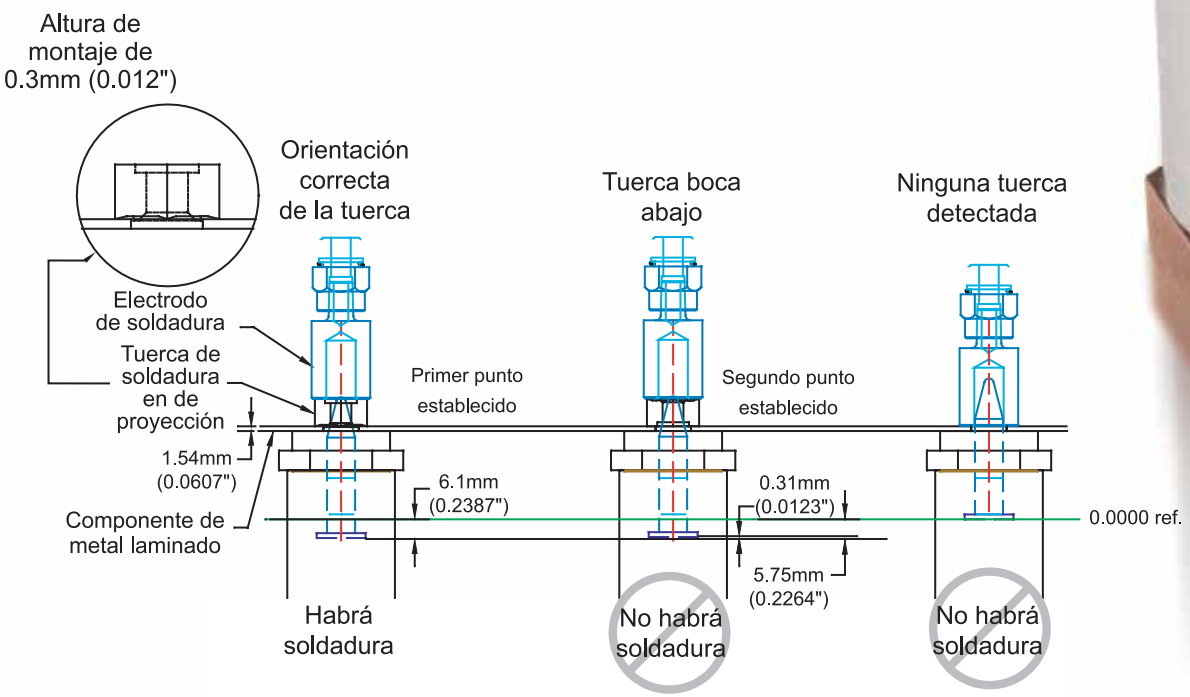
CENTERLINE PUEDE AYUDARLO A DISEÑAR UN SISTEMA DE ELECTRO

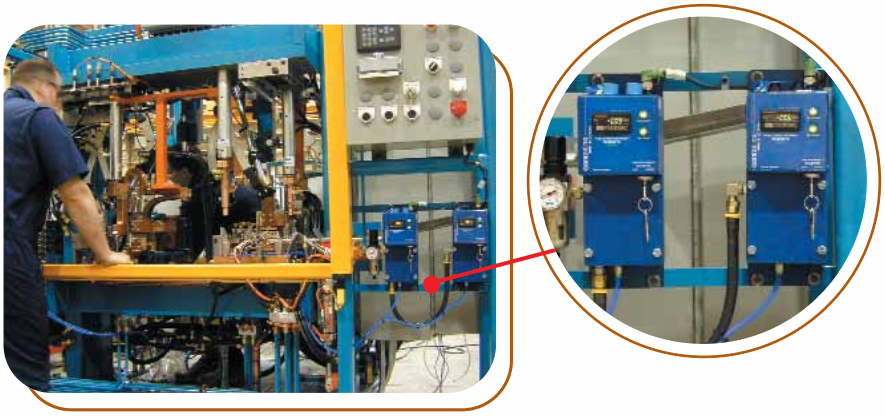
Así es como funciona...

El sensor de fibra óptica del Sistema de Electrodo Inteligente es calibrado para medir la distancia recorrida por el perno de soldadura de tuerca y la compara con valores de puntos establecidos preprogramados.

El ejemplo que sigue muestra una aplicación de tuerca de montaje. El mismo demuestra la diferencia entre la orientación correcta, una tuerca boca abajo 0.31 mm (0.0123") y cuando falta una tuerca.

El sistema es capaz de detectar aplicaciones de tuerca de otro tipo así como aplicaciones de espiga de soldadura. El Electrodo Inteligente tiene la habilidad de detectar diferencias tan pequeñas como 0.1 mm (0.004").





Para mayor información sobre el Electrodo Inteligente comuniquese con CenterLine.

Visite www.cntrline.com para que vea el video promocional del Electrodo Inteligente en Internet.

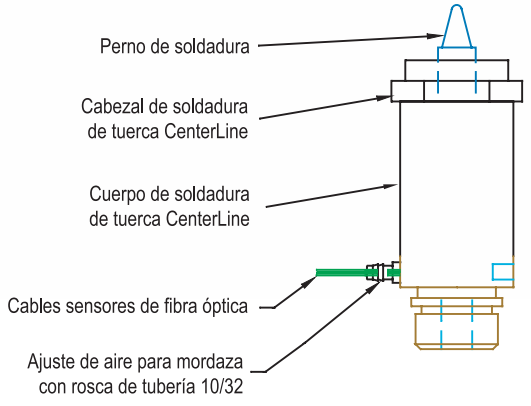
centerline
ELECTRODO INTELIGENTE

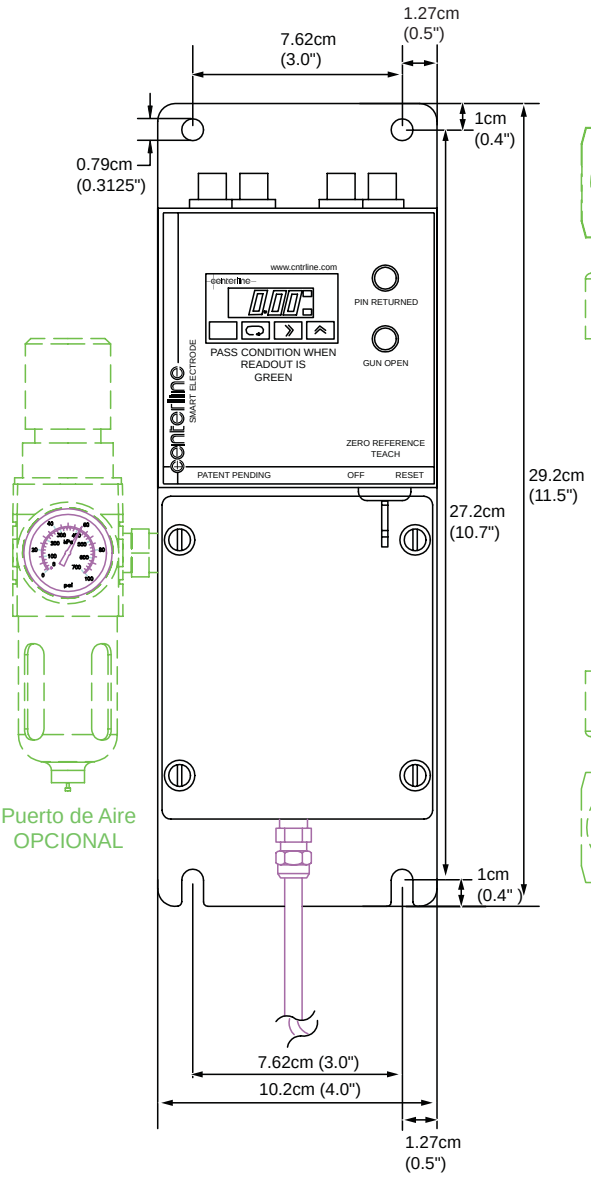
SE-01

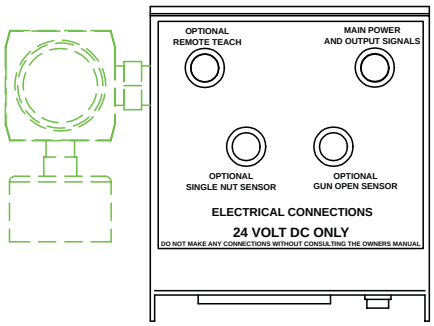
UNIDAD DE ELECTRODO INTELIGENTE CON AMPLIFICADOR INTERGRADO

COMPONENTES DE SE-01

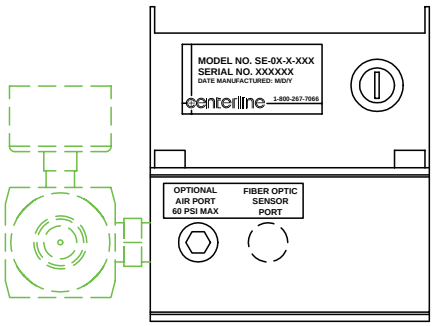
Sensor de fibra óptica de hasta 1.5m (5')
Interfaz de control integrada de fibra óptica (versiones de 24 volts de C.D. disponibles)
Filtro regulador opcional
Unidad de soldadura de tuerca CenterLine (series 2, 3 y 4 disponibles)
Detalles de cobre o de los cuerpos de soldadura de tuerca CenterLine
por encargo están disponibles para adaptarlos si fuese necesario


Perno de soldadura
Cabezal de soldadura de tuerca CenterLine
Cuerpo de soldadura de tuerca CenterLine
Cables sensores de fibra óptica
Ajuste de aire para mordaza con rosca de tubería 10/32

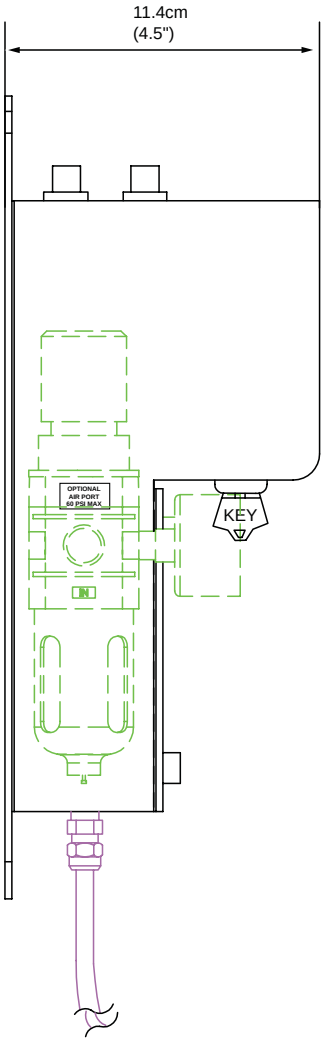



OPTIONAL REMOTE TEACH
MAIN POWER AND OUTPUT SIGNALS
OPTIONAL SINGLE NUT SENSOR
OPTIONAL GUN OPEN SENSOR
ELECTRICAL CONNECTIONS
24 VOLT DC ONLY
DO NOT MAKE ANY CONNECTIONS WITHOUT CONSULTING THE OWNERS MANUAL

VISTA DESDE ARRIBA



VISTA DESDE ABAJO



VISTA LATERAL

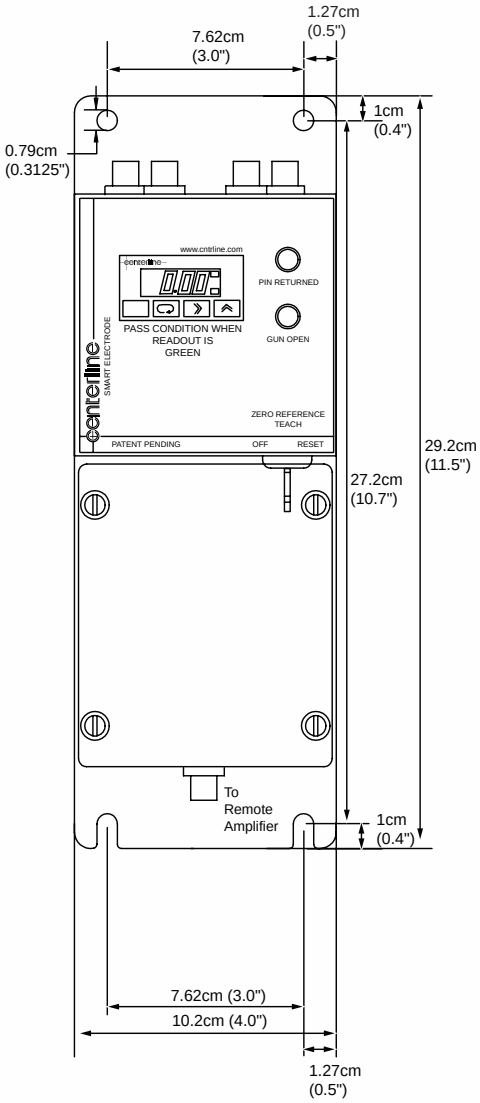
...DO INTELIGENTE PARA CASI CUALQUIER APLICACIÓN DE SOLDADURA DE

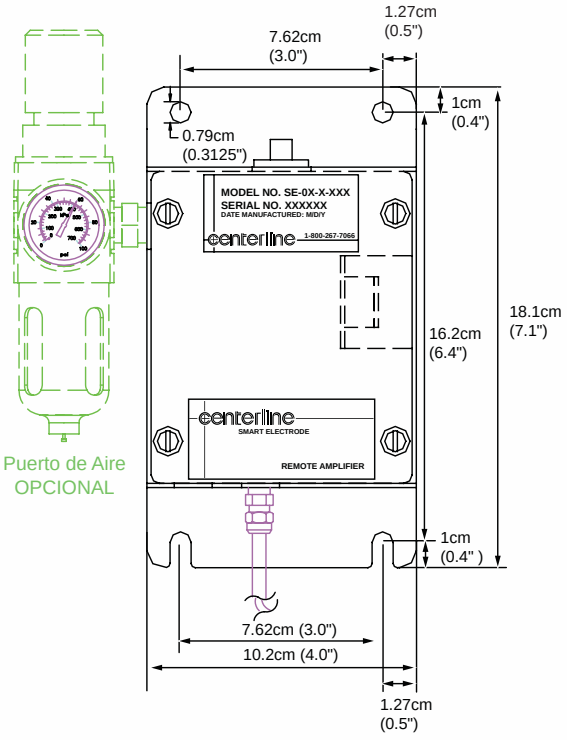
SE-02

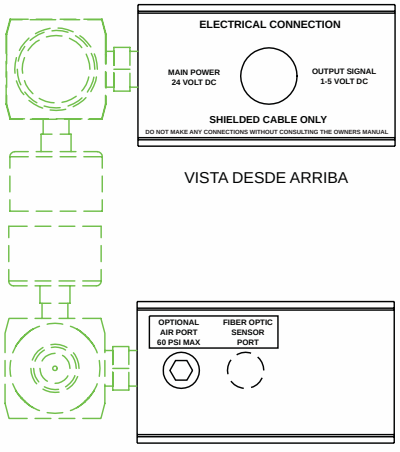
UNIDAD DE ELECTRODO INTELIGENTE CON AMPLIFICADOR REMOTO

COMPONENTES DE SE-02

Sensor de fibra óptica de hasta 1.5m (5')
Interfaz de control no integrada de fibra óptica (versiones de 24 volts de C.D. disponibles)
Amplificador Remoto de Electrodo Inteligente (Amplificadores Remotos adicionales disponibles – Modelo SE-03)
Filtro regulador opcional
Cordón blindado de cinco pernos M-12 de 5 m (16.4')
Unidad de soldadura de tuerca CenterLine (series 2, 3 y 4 disponible)
Detalles de cobre o de los cuerpos de soldadura de tuerca CenterLine
por encargo están disponibles para adaptarlos si fuese necesario

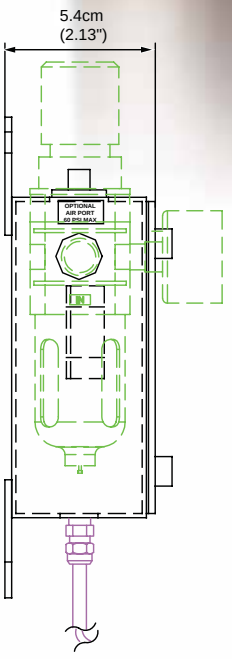






VISTA DESDE ARRIBA

VISTA DESDE ABAJO



VISTA LATERAL

TUERCA O DE ESPIGAPERNO.

centerline
ELECTRODO INTELIGENTE

centerline

T. J. SNOW CO., INC.
1-800-NOW-SNOW
http://www.tjsnow.com